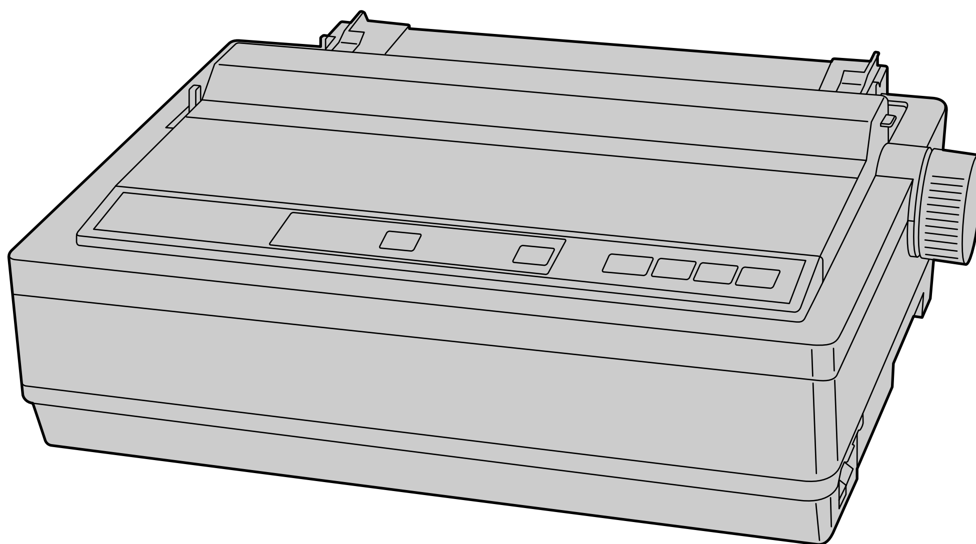
Panasonic®

使用说明书

打印机

型号 KX-P1131+



请于使用前仔细阅读使用说明书，并妥善保管。

介绍

感谢您购买Panasonic KX-P1131+打印机。

该打印机是一款多功能、高质量24针脚点矩阵打印机，可满足办公需要。
该打印机出厂设置为可配合最常用软件包一起使用。您安装的应用程序软件完全就可以控制打印机的功能。在大部分情况下，不需要更改出厂设置。
请仔细阅读本说明书，以达到最佳性能和安全性。

突出特点

功耗：	操作模式功率 3 W
打印机仿真：	中文模式：EPSON® LQ-300K 单色模式
	英文模式: EPSON LQ-300 单色模式
字型：	3 种草体（Pica, Elite, Micron）
	7 种信函质量字体 (Courier, Bold PS, Prestige, Script, Sans Serif, Roman, OCR-B)
	2 种中文字型 (宋体、黑体)
打印速度：	草体—每秒240个字符（12 cpi） 信函质量字体—每秒80个字符（12 cpi）
进纸：	摩擦和拖纸器
撕纸：	将折叠式打印纸的打孔部位送到撕纸位置
退纸：	不取出/浪费折叠式打印纸即可使用单张纸/信封
接口：	USB 2.0，并行，串行

关于文件

打印机的文件包含2本说明书。

使用说明书 （本手册）	使用说明书介绍了零件名称、安装、操作、维护和本机规格。
使用说明书（安装编） （印刷文件）	使用说明书（安装编）介绍了安装步骤。

缩写

Windows® 是指Microsoft® Windows® 操作系统。
Windows® 2000是指Microsoft® Windows® 2000操作系统。
Windows® XP是指Microsoft® Windows® XP操作系统。
Windows Vista® 是指Microsoft® Windows Vista® 操作系统。
Windows® 7是指Microsoft® Windows® 7操作系统。

商标

- Microsoft、Windows和Windows Vista是Microsoft公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- IBM是International Business Machines公司在美国和/或其它国家的商标。
- Epson是Seiko Epson Corporation (SEC)在美国和其它国家的注册商标。
- 此处标识的所有其他商标均为其各自所有者的财产。

目录表

安全须知

为防止发生严重的人身伤亡事故，请在使用本机前认真阅读本节内容，以确保正确安全地操作本机。

- 本部分对本手册中使用的图形符号进行了说明。

符号	说明
警告	表示有导致严重人身伤亡事故的危险。
注意	表示有导致轻微人身伤害或本机损坏的危险。

符号	说明
	此符号用来提醒操作人员应小心执行的特定操作步骤。
	此符号用来警告操作人员不得从事某种操作。
	这些符号用来警告操作人员必须遵守某个操作步骤，以保证安全地使用本机。

供用户



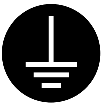
电源和接地连接



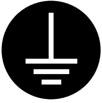
本机的电源电压标示在铭牌上。
本机电源插头所插入的电源插座必须具有适当的电压。
如果所用电源线的额定电流不符合规定，本机或插头会冒烟或变热而无法触摸。



操作本产品时，电源插座应位于本产品附近且便于插拔。



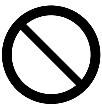
为了确保安全操作，必须将附带的电源线插入用标准地线有效接地的三脚标准电源插座。



设备能正常工作并不意味着电源已接地、装置是完全安全的。 为了您的安全起见，如果怀疑电源没有有效接地，请向合格的电工咨询。



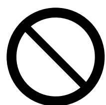
如果插头无法插入电源插座，请联系有资格证书的电工更换正确接地的电源插座。



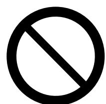
切勿将接地插头弃之不用（例如，切勿使用转换插头）。



电源线插入电源插座要牢靠。否则会引起火灾或触电。



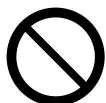
切勿拖拽、折弯电源线和插头，或在上面放置东西或使其受到磨损。电源线或插头损坏会引起火灾或触电。



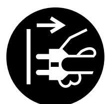
请勿尝试修理电源线或插头。如果电源线或插头已损坏或磨损，请联系授权的维修人员进行更换。



确保插头连接处无灰尘。在潮湿的环境中，如果插头有灰尘且长时间无人清理，会吸引大量的电流产生热量，从而引起火灾。



切勿用湿手触摸插头。有触电的危险。

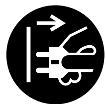


如果本产品冒烟、过热、出现异味或异常杂音的话，请立即停止操作。这些情况可造成火灾或触电。立即关机并拔出电源线，然后联系经销商进行维修。

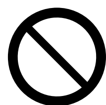


断开本机时，请握持插头而非电源线。用力拉拽电源线会将其损坏并造成火灾或触电。

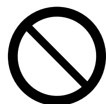
操作保护



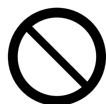
如果有金属片或水进入本机，立即关闭本机电源，拔下本机电源插头。请联系经销商进行维修。操作有灰尘的机器会引起火灾或触电。



请勿打开盖或尝试自行修理本机。请联系经销商进行维修。



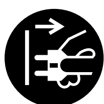
切勿更改本机或修改任何部件。更改或修改本机会引起火灾或触电。



雷暴期间，切勿触摸本机和插头。否则会引起触电。

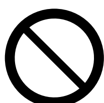


电源

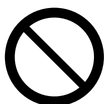


当长期不使用本机时，请将其关闭并拔下电源。如果本机未使用但长期连接到电源，绝缘性能下降可能会造成触电、漏电或火灾。

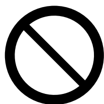
安装和迁移



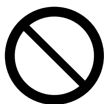
切勿将本机安装在不稳定之处。



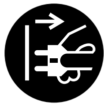
为防止火灾和触电事故，切勿将本机置于雨中或任何潮湿环境中。



切勿将本机放置于湿热或灰尘多的环境中。
长时间处于这种不利条件下会引起火灾或触电。

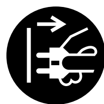


切勿阻塞通风口否则会造成热量积蓄，可能引起火灾。

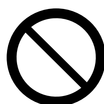


移动本机时，必须从电源插座上拔下电源线。如果本机移动时电源线仍保持连接，会引起电源线损坏，导致火灾或触电。

操作保护



如果本机跌落或损坏，请将其关闭并拔下电源线。否则，可能会造成火灾或触电。



切勿将液体或重物放在本机上。
液体意外地喷洒到本机内会造成严重损害。如果发生此情况，关机，拔出电源线插头并联系经销商进行维修。



烟灰色塑料盖打开时，会暴露出移动零件。注意不要接触到移动零件，包括手指、头发、珠宝、领带等。否则可能会造成人身伤害或本机损坏。



打印头即使在不打印时也很热，请不要触摸。
否则，可能会造成灼伤。

注意事项

安装

- 不要将本机安装在阳光直射和接近散热设备的地方。
- 本机不得暴露在过高或过低温度的环境下（温度范围：10 °C至35 °C）。
- 本机不得暴露在过高或过低湿度的环境下（湿度范围：30 %至80 % RH）。
- 避免因温度剧烈变化而造成冷凝。
- 不要将本机放在通风较差的区域中。
- 不要将本机放在具有高浓度灰尘或化学烟雾、溶剂等的区域中。
- 不要在打印机上放置书本、纸张或其它项目。

操作

- 不要在未装入纸张和色带盒时操作打印机。
- 打印机运行时不要阻挡打印头移动。
- 保护本机没有静电。

CD-ROM

- 不要在CD-ROM正面和/或背面上写字或贴纸。
- 切勿触摸CD-ROM的数据面。操作CD-ROM时，小心不要留下手印或以其他方式损坏CD-ROM。
- 切勿将CD-ROM长时间置于阳光直射或靠近加热器的地方。
- 切勿抛投或弯折CD-ROM。

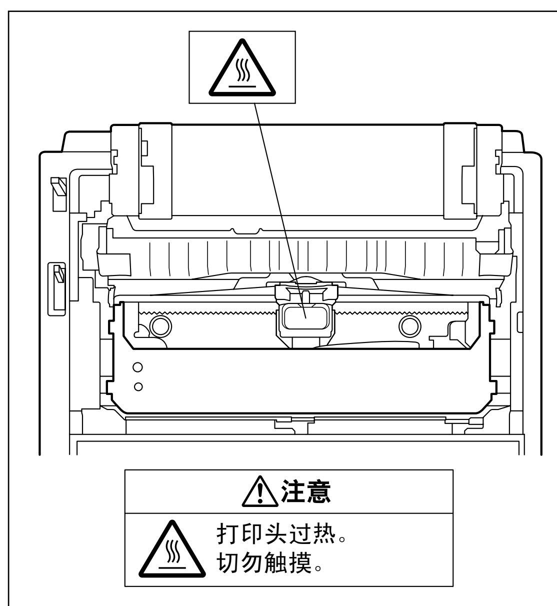
墨水色带

- 不要将墨水色带存放在直射阳光下或者温度超过35 °C的地方。
- 有关墨水色带的详细信息，请参阅材料安全数据表（MSDS）。
  请向您的Panasonic销售公司咨询有关获取材料安全数据表的事宜。

其它注意

- 切勿使用稀释剂、汽油或含有研磨粉或表面活性剂的清洁剂来清洁打印机外侧。
- 将电源线插入易于拔出的插座。

注意标签

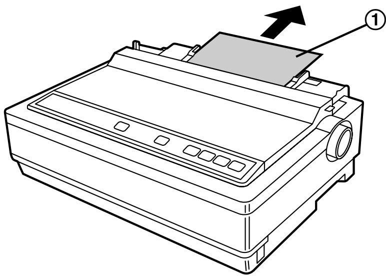


打开包装

将打印机打开包装后，确保以下内容没有缺失或损坏。请向购买本机的商店报告损坏或缺失。

	打印机主体（KX-P1131+）
	色带盒（KX-P181）
	卷动旋钮
	伸延纸托板
	CD-ROM
	使用说明书（安装编）
	保修证

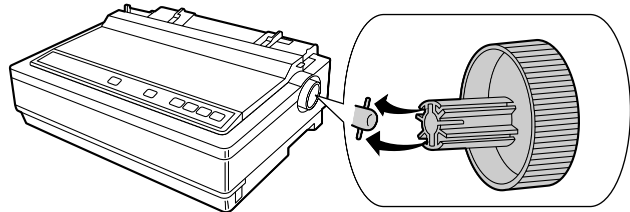
拆下包装纸



① 包装纸

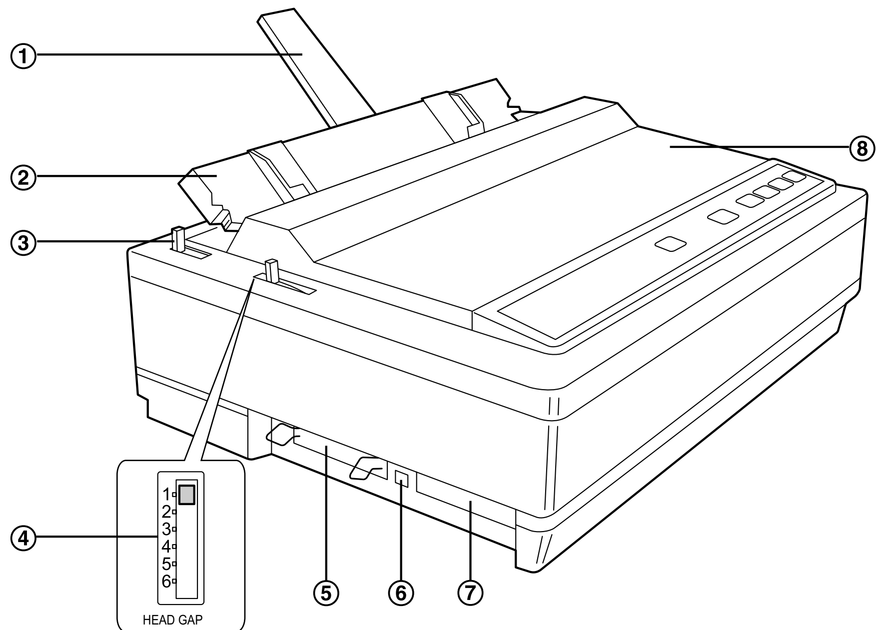
安装卷动旋钮

将卷动旋钮插到打印机右侧的孔中，然后慢慢旋转直到其滑到轴上。将卷动旋钮按到卷动轴上固定。



打印机零件

前视图



① **纸托（页 20）**

② **顶盖**

③ **进纸选择器**

- "□"（摩擦）单张纸和信封
- "⋮⋮"（拖纸器）折叠式打印纸

④ **打印头间隙控制杆**

调整卷动轴和打印头之间的间隙。

位置	用于
1或2	薄纸
3、4、5和6	厚纸或多层纸，信封

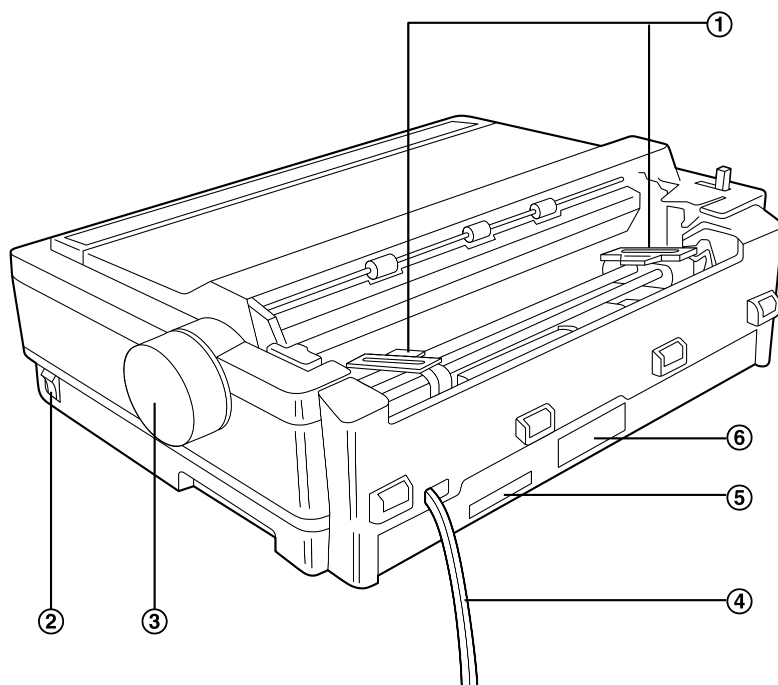
⑤ **并行接口（页 15）**

⑥ **USB连接器（页 15）**

⑦ **串行接口连接器（页 15）**

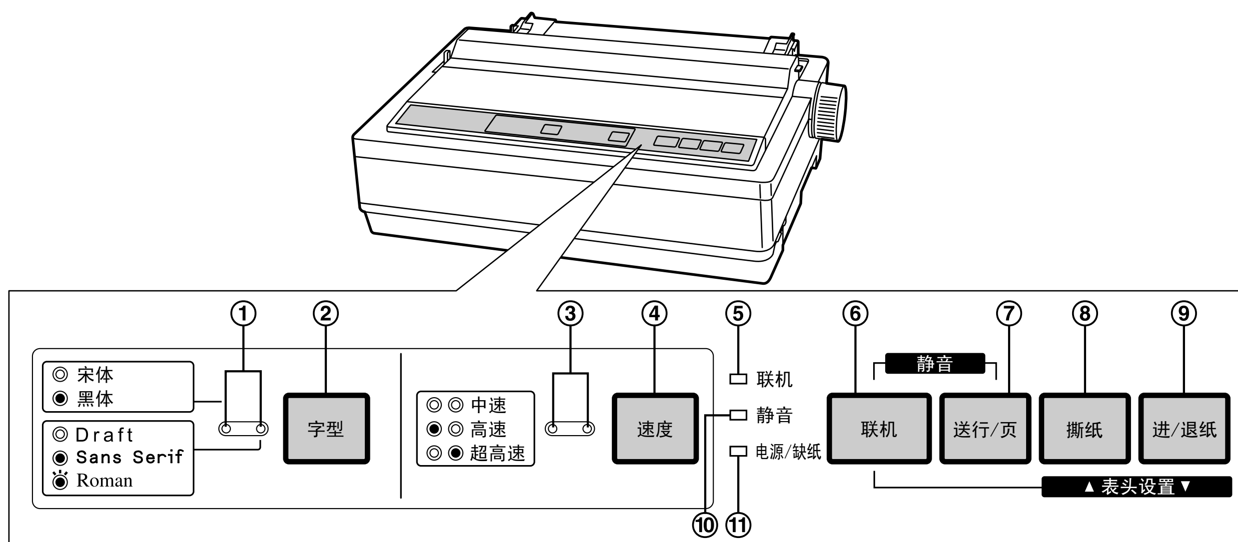
⑧ **烟灰色塑料盖**

后视图



① 拖纸器
② 电源开关（页 16）
③ 卷动旋钮（页 10）
④ 电源线（页 16）
⑤ 出厂号标签
⑥ 铭牌

控制面板



① **字型指示灯**
这些指示灯显示正在选择的字型。 (页 27)

② **字型键**
按该键将选择字符字型。 (页 27)

③ **速度指示灯**
这些指示灯显示当前选择的打印速度。

④ **速度键**
按该键可选择任意一种打印速度。

⑤ **联机指示灯**
打印机处于联机模式时该指示灯亮起，处于脱机模式时熄灭。

⑥ **联机键**
该键可打开和关闭与计算机的通信线路。

⑦ **送行/页键**
按该键每次可使纸张前进一行。按住该键可使纸张前进到下一页上打印的第一行。 (页 28)

⑧ **撕纸键**
按该键将使纸张前进或倒转进行撕纸。
(页 23)

⑨ **进/退纸键**
按该键可进/退纸。 (页 30)

⑩ **静音指示灯**
同时按联机和送行/页键激活静音模式时，该指示灯亮起。

⑪ **电源/缺纸指示灯**
电源打开并且装入纸张时该指示灯亮起。未装入纸张时闪烁。

安装软件

系统要求

计算机	有CD-ROM驱动器的IBM PC/AT兼容机
操作系统	Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows 7
接口	全速 USB 2.0，Centronics 并行（IEEE1284 标准），RS-232C 串行

软件安装

可以在计算机上安装附带CD-ROM上的软件。

小心

- 确保在将计算机连接到打印机之前安装软件。

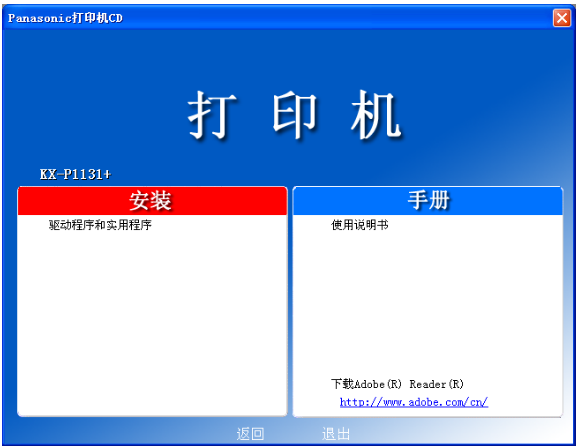
1. 打开计算机电源，启动Windows操作系统。
- 登录具有管理员权限的帐户。

2. 将附带的CD-ROM插入CD-ROM驱动器。
- 将显示安装屏幕。
- 如果没有出现安装屏幕，在资源管理器中选择CD-ROM驱动器，然后双击［CDRun.exe］。
- 在Windows Vista和Windows 7中，如果显示自动播放对话框，单击［运行CDRun.exe］。

3. 选择 KX-P1131+。



4. 从屏幕左侧上的 "安装" 列表中选择［驱动程序和实用程序］。



5. 请按照屏幕上的说明。
- 在Windows Vista和Windows 7中，如果出现带有 "Windows 无法验证此驱动程序软件的发行者" 信息的窗口，选择 "始终安装此驱动程序软件" 继续进行安装。

6. 使用USB电缆、并行电缆或串行电缆将计算机连接到打印机。(页 15)
一旦即插即用检测到打印机并启动，按照操作系统屏幕提示进行操作。

连接到计算机

第一次连接打印机之前，将USB和打印机驱动程序安装到计算机上。有关详细说明，请参阅 "安装软件 (页 14)"。

注

- 如果没有USB电缆、并行接口电缆或串行接口电缆，则需要进行购买或与经销商联系。

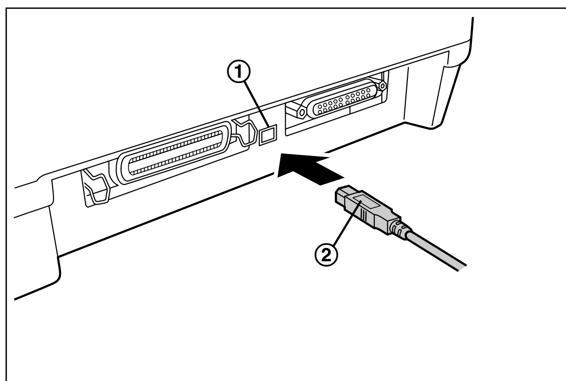
1. **关闭打印机和计算机的电源开关。**
2. **连接接口电缆。**

使用USB电缆连接时：

将USB电缆（②）从计算机安装到USB连接器（①）。

小心

- 请使用带有经过认定的USB-IF标志的屏蔽USB电缆。

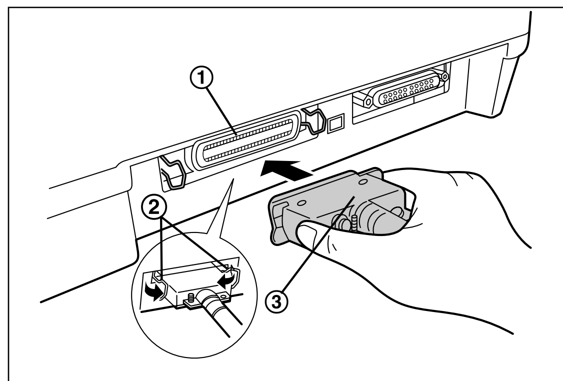


使用并行接口电缆连接时：

将并行接口电缆（③）从计算机连接到并行接口（①）然后固定打印机电缆卡扣（②）。

小心

- 使用长度为1.95 m（米）或以下的屏蔽并行电缆。建议使用IEEE 1284兼容并行电缆。

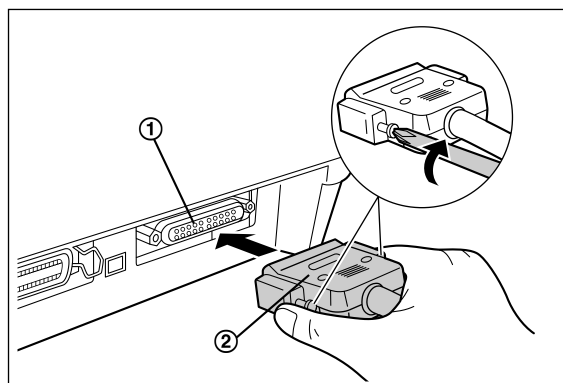


使用串行接口电缆连接时：

将串行接口电缆（②）从计算机连接到串行接口连接器（①），然后顺时针转动螺丝将其拧紧。

小心

- 使用RS-232C串行接口电缆。

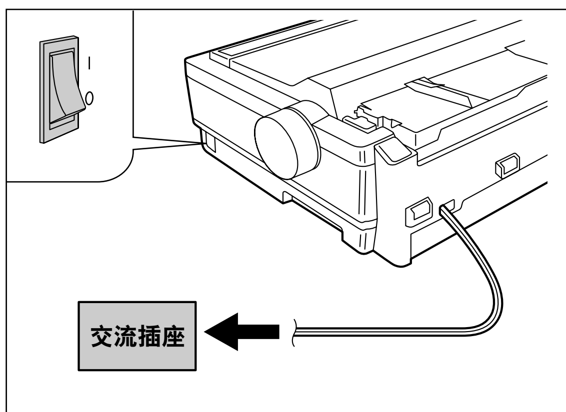


注

- 使用串行接口电缆时，不要同时连接USB电缆。如果同时连接了USB电缆，则无法使用串行接口进行打印。

电源

1. **将电源线连接到接地交流插座。**
   - 将电源线插到打印机后面铭牌上所列正确额定功率的插座。
   - 电源开关位于打印机右侧朝向前面。
     打印机通电时，控制面板上的电源指示灯将亮起。



注

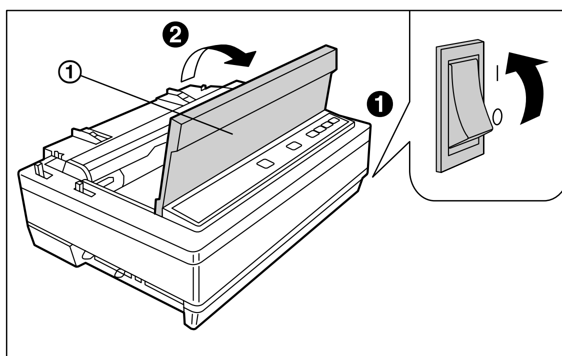
- 如果打算长时间不使用打印机，请拔出电源线。

安装色带盒

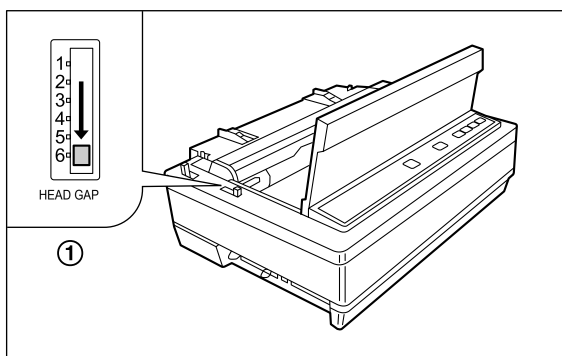
安装色带盒

1. ❶ 打开电源。

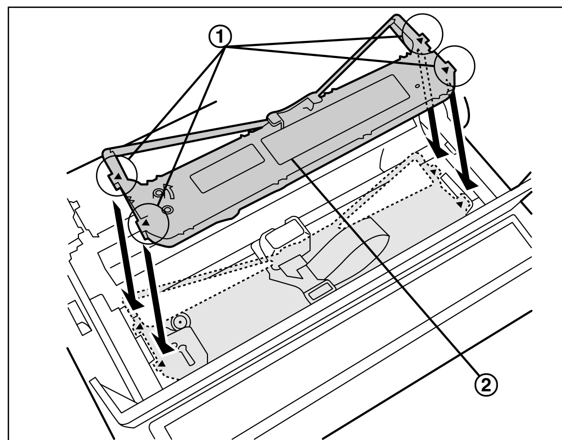
   ❷ 打开烟灰色塑料盖（①）。



2. 将打印头间隙控制杆（①）移动到位置 "6"。



3. 安装色带盒（②）并向下推4个箭头（①），直至其 "咔嚓" 一声固定到位。

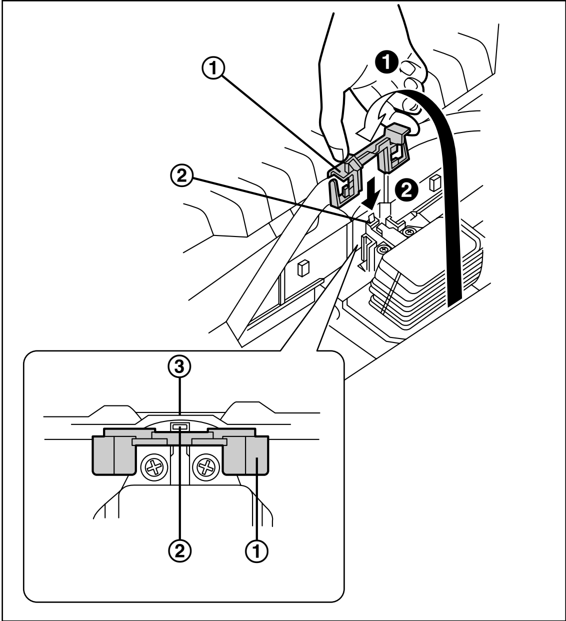


注

- 切勿从色带盒上取下蓝色色带导板。

4. ❶ **从色带盒上提起蓝色色带导板（①）。**

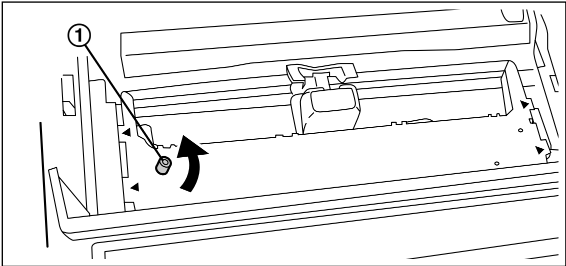
   ❷ **将蓝色色带导板滑动至打印头前端（②）与色带掩膜（③）之间，然后将其向下按。**



注

- 如果色带盒没有顺畅插入到打印头前端与色带掩膜之间，则旋转色带盒上的旋钮来减少松弛。

5. **确保色带盒没有卷曲，然后旋转旋钮（①）取消松弛状态。**



6. **关上烟灰色塑料盖。**
7. **为您所使用的纸张厚度调整打印头间隙控制杆。**

位置	用于
1或2	薄纸
3、4、5和6	厚纸或多层纸或信封

处理纸张

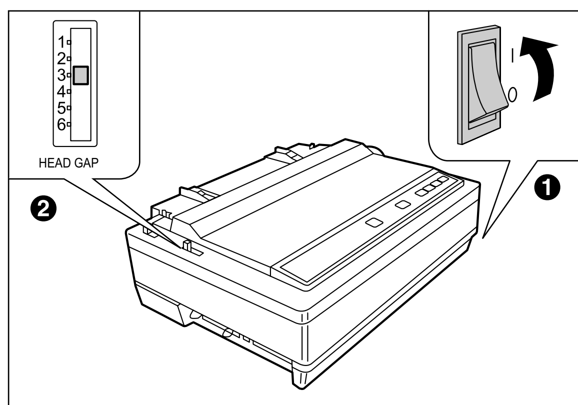
Panasonic打印机可以选择两种进纸方式：
– 折叠式打印纸（拖纸器推进模式）
– 单张纸和信封（摩擦模式）

折叠式打印纸（拖纸器推进模式）

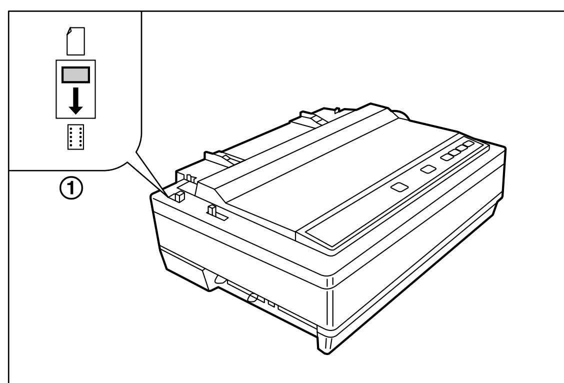
1. **❶ 打开电源。**
   缺纸指示灯将闪烁，表示打印机中未安装纸张。

   ❷为您所使用的纸张厚度调整打印头间隙控制杆。

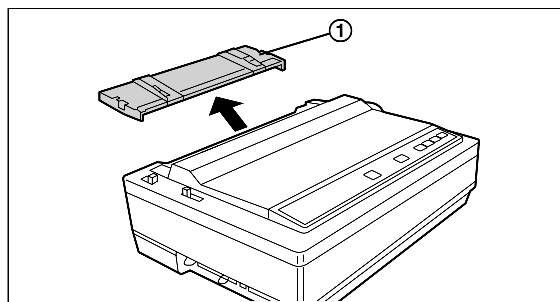
位置	用于
1或2	薄纸
3、4、5和6	厚纸或多层纸



2. **将进纸选择器（①）扳到 "⋮⋮" 位置。**

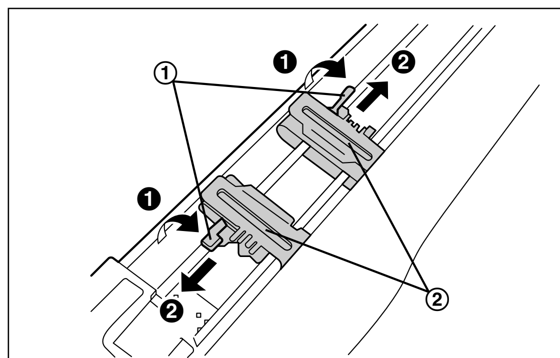


3. **抬起顶盖（①）。**

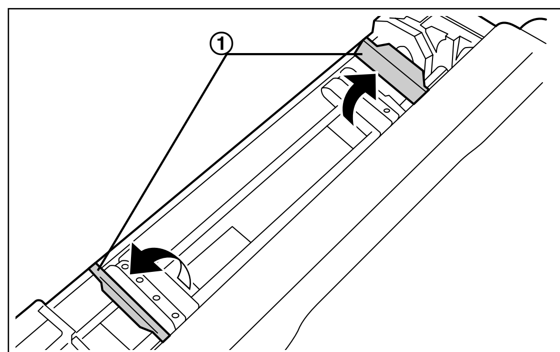


4. **❶ 向前推拖纸器固定柄（①）解开拖纸器。**

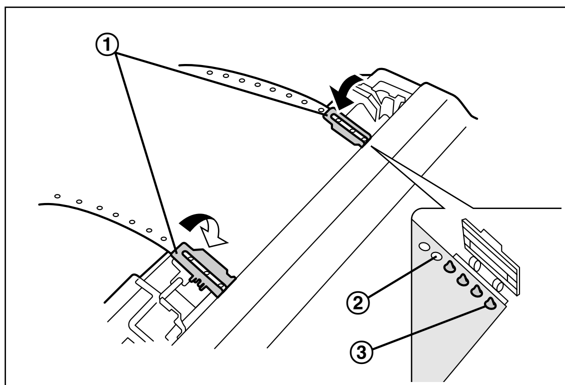
   ❷ 滑动拖纸器（②）使其包含所使用纸张的大致宽度。



5. **抬起拖纸器链齿盖（①）。**

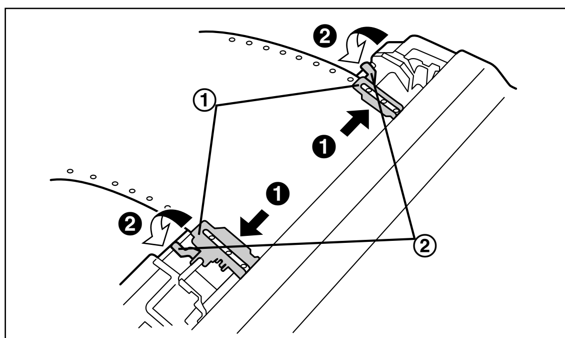


6. **将纸张打印面朝下并将纸张链轮孔（②）对准拖纸器插脚（③），然后关上拖纸器链齿盖（①）。**



7. **❶ 调整拖纸器（①）取消松弛状态。**

   ❷ 锁定拖纸器固定柄（②）。

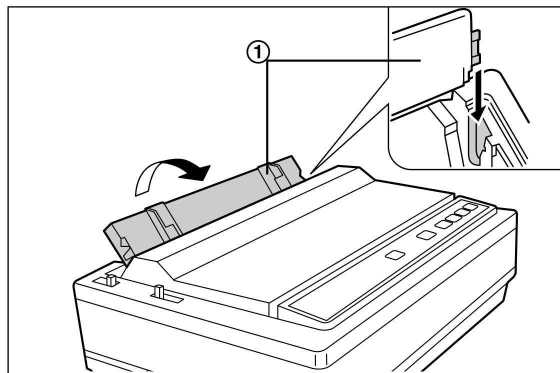


注

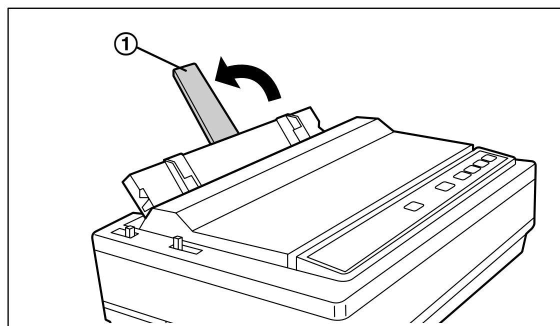
- 确认纸张是直的。

8. **按 进／退纸 键钮。**
   这样会将纸张装入打印第一行。

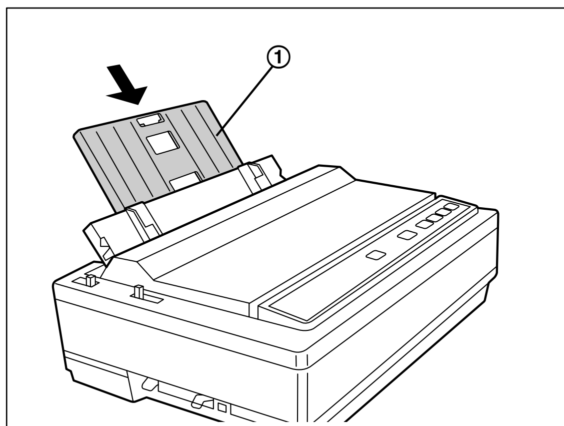
9. **抬起顶盖（①）。**
   将顶盖的侧部插脚插到上部机壳中即可完成该动作。



10. **抬起纸托（①）。**



11. **将纸托插入到伸延纸托板（①）的槽中，直到其停止。**



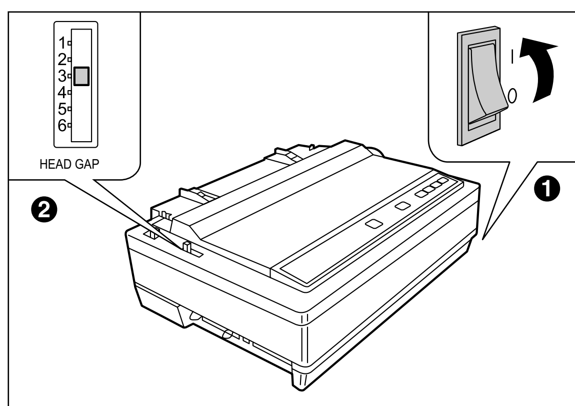
12. **如果联机指示灯未亮起，按 联 机 便可准备打印。**

单张纸和信封（摩擦模式）

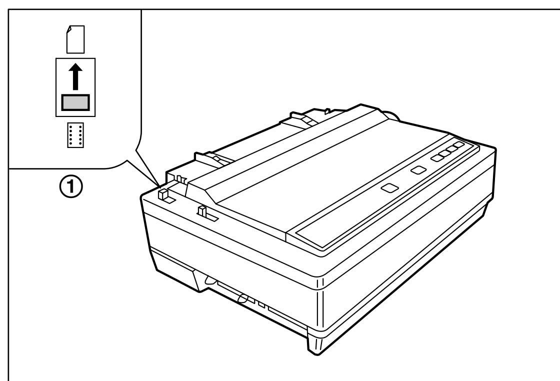
1. **❶ 打开电源。**
缺纸指示灯将闪烁，表示打印机中未安装纸张。

❷为您所使用的纸张厚度调整打印头间隙控制杆。

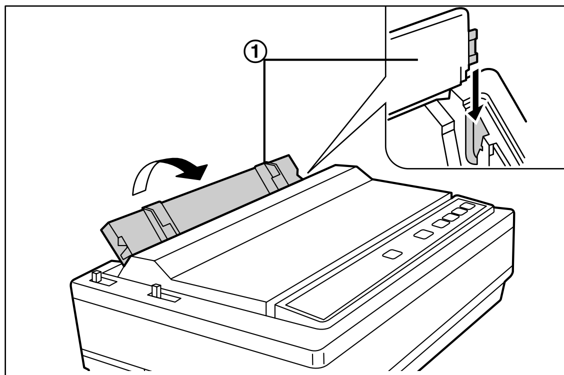
位置	用于
1或2	薄纸
3、4、5和6	厚纸或信封



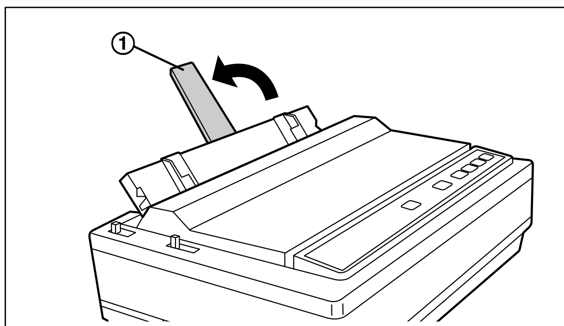
2. **将进纸选择器（①）扳到 "" 位置。**



3. 抬起顶盖（①）。
将顶盖的侧部插脚插到上部机壳中即可完成该动作。



4. 抬起纸托（①）。



注

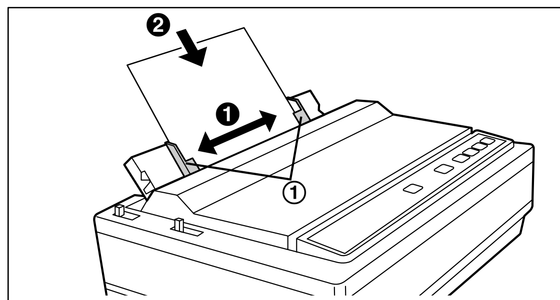
- 如果伸延纸托板已经安装（页 21），则无需将其拆下。

5. ❶ 将纸张导板分离到纸张或信封的大约宽度。

注

- 要预先确定最左侧的打印位置，移动左侧纸张导板，直至其 "咔嚓" 一声固定到位。

❷ 将一张纸插入到纸张导板中（①）。
纸张将自动装入到打印第一行。



注

- 可以通过控制面板软件程序（页 24）或使用控制面板（页 32）来禁用自动装入。
- 如果禁用了自动装入，则必须按 **进／退纸** 来装入纸张。
- 如果需要水平或垂直对齐纸张，将进纸选择器设为 "⁝⁝"。这样会释放纸张，并可以根据需要手动定位纸张。请在打印之前将选择器设置回 "▯"。

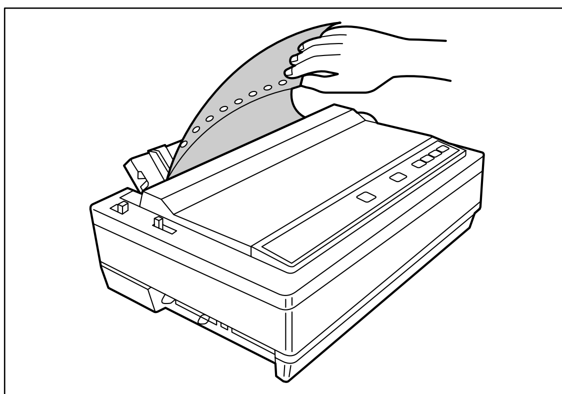
6. 如果联机指示灯未亮起，按 联机 便可准备打印。

撕纸

折叠式打印纸装入后，该功能可以将纸张前进到撕纸位置。撕纸后，再次按 **撕纸** 可将纸张恢复到打印第一行。

如果未再次按 **撕纸** ，打印机在从计算机接收到数据后将自动恢复到打印第一行。

1. **按 撕纸 使纸张前进到撕纸位置。**
2. **撕开页面。**



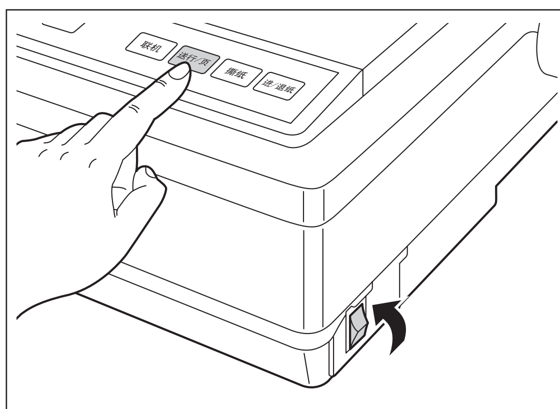
3. **按 撕纸 使纸张恢复到打印第一行。**

自检

打印机具有自检功能，可让您自己测试打印机。激活时，该功能将打印各种常驻字型5行。完成时，则会恢复为草体字型并持续约20分钟。

1. **安装色带盒和纸张，然后关闭电源（页 17–23）。**

2. **按下 送行/页 打开电源，然后松开。**



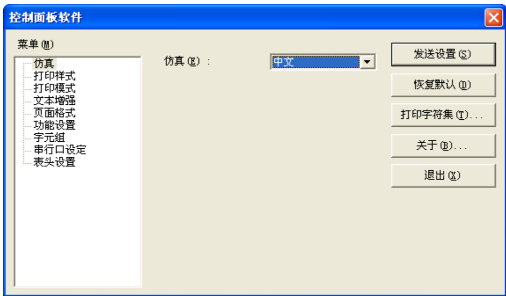
将开始样本打印，作为自检。

3. **发现打印机正常运转后，则可以在自检过程中关闭电源，或者可以运行全部测试。**

控制面板软件程序

该软件用来更改打印机的配置。使用该软件，也可以打印出打印机的字符表。
使用该软件需要安装打印机驱动程序。
使用Windows驱动程序时，很少使用这些设置。
本打印机兼容最常用的软件包。如果不需要进行更改，则本来就可以进行打印。在大部分情况下，不需要更改初始设置项目。

若要启动控制面板软件程序，在［开始］中，选择［所有程序］→［Panasonic］→［Panasonic KX-P1131+］→［控制面板软件］。



可以更改下列项目：

仿真

仿真

中文（EPSON LQ-300K 单色模式）
英文（EPSON LQ-300 单色模式）

打印样式

英文字型

Draft，Bold PS，Courier，OCR-B，Prestige，Roman，Sans Serif，Script，Bold PS-SC，Courier-SC，Prestige-SC，Roman-SC，Sans Serif-SC，Script-SC

英文字符间距

10 CPI，12 CPI，15 CPI，17 CPI，20 CPI，P.S，5 CPI，6 CPI，7.5 CPI，8.5 CPI

大小

8，10，10.5，12，14，16，18，20，21，22，24，26，28，30，32

注

- 只有当在字体中选择了"-SC"序列时才会显示。

中文字型

宋体，黑体

中文字符间距

6.7 CPI，7.5 CPI， 5 CPI， 6 CPI

速度

中速，高速，超高速

零字体

正常，加点，加斜线

打印模式

图形打印方向

双向，单向

文本打印方向

双向，单向

文本增强

粗体

无效，有效

倍高

无效，有效

双删除线

无效，有效

倍宽

无效，有效

斜体

无效，有效

空心

无效，有效

阴影

无效，有效

页面格式

每页长度

11 英寸，12 英寸，11.66 英寸，
$^{11}/_{2}$ 英寸，$^{11}/_{3}$ 英寸，$^{11}/_{4}$ 英寸，自定义

行距

1 lpi， 1.5 lpi， 2 lpi， 2.5 lpi， 3 lpi， 4 lpi，
4.5 lpi， 5 lpi，6 lpi， 7.5 lpi， 8 lpi，
9 lpi， 10 lpi， 12 lpi

页顶留白

0 – 450（$^{1}/_{180}$ 英寸）

页脚留白

0 – 900（$^{1}/_{180}$ 英寸）

左边留白

0 – 78个字符 (10 CPI)

右边留白

2 – 80个字符 (10 CPI)

打印头对中

10 – 45个字符 (10 CPI)

功能设置

自动载纸

无效，有效

自动联机

无效，有效

撕纸

按键，自动

缺纸监测

无效，有效

宁静打印模式

无效，有效

跳寸页缝

无效，有效

缓冲区控制

16 KB，8 KB，0 KB，所有

注

- 选择所有时，下载字体功能被禁用。

自动换行

无效，有效

字元组

国际字符集

美国，法国，德国，英国，丹麦1，瑞典，
意大利，西班牙1，日本，挪威，丹麦2，
西班牙2，拉丁美洲，韩国，法律字符

字符集

斜体，图形1，图形2

代码页

美国，多语言，葡萄牙，法国，挪威，土耳其

注

- 只有在设置为英文模式时才可以使用这些设置。

串行口设定

数据长度

8位元，7位元

波特率

150 bps， 300 bps， 600 bps，
1200 bps， 2400 bps， 4800 bps，
9600 bps， 19200 bps

同位位元检查

无，忽略，奇，偶

传输通讯协定

DTR，Xon/Xoff

讯号极性

传号，空号

表头设置

拖纸器

0 – 900（$^{1}/_{180}$ 英寸）

摩擦

0 – 900（$^{1}/_{180}$ 英寸）

注

- 一些项目也可以通过初始设置模式（页 32）来设置。

关于按钮

发送设置

将设置发送到打印机。

恢复默认

将设置恢复为默认设置。

打印字符表

打印出打印机中除了中文字符字型之外内置字型的字符表。

按下该按钮后，会显示选择字符表的屏幕。

选择需要的表。

关于

显示软件版本。

退出

退出软件。

卸载软件

如果想要删除安装在计算机中的软件，请按照下列步骤将其卸载。

1. 在控制面板中，打开［添加或删除程序］。
   - 在Windows 2000中选择［添加/删除程序］，在Windows Vista和Windows 7中选择［卸载程序］。
2. 选择［Panasonic KX-P1131系列］进行卸载。
3. 请按照屏幕上的说明。

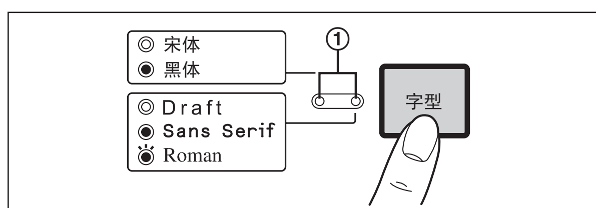
使用控制面板

选择字符字型

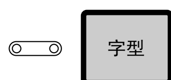
打印机包含了可以从控制面板访问的常驻字型。可以通过按下控制面板上的字型键选择任意一种字符字型。

■按 字型 键钮。

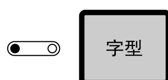
字型指示灯（①）的组合表示当前选择的字符字型，如控制面板上所示。



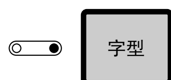
宋体 / Draft



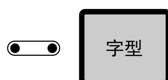
黑体 / Draft



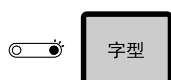
宋体 / Sans Serif



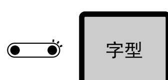
黑体 / Sans Serif



宋体 / Roman



黑体 / Roman



● = 指示灯亮起。

○ = 指示灯熄灭。

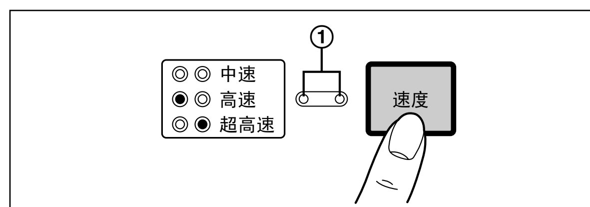
✹ = 指示灯闪烁。

选择字符速度

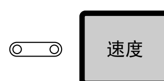
可以通过控制面板更改打印速度。可以通过按下控制面板上的速度键选择任意一种打印速度。

■按 速度 键钮。

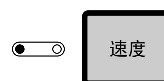
速度指示灯（①）的组合表示当前选择的打印速度，如控制面板上所示。



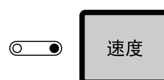
中速



高速



超高速



● = 指示灯亮起。

○ = 指示灯熄灭。

注

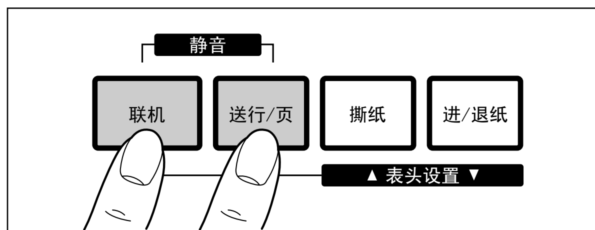
- 可以使用中速、高速或超高速打印图像数据。
- 使用高速和超高速时，打印质量可能会降低。

宁静打印模式

宁静打印模式可降低打印时的噪音。只要调校初始设置模式，打印机即可以宁静模式打印。

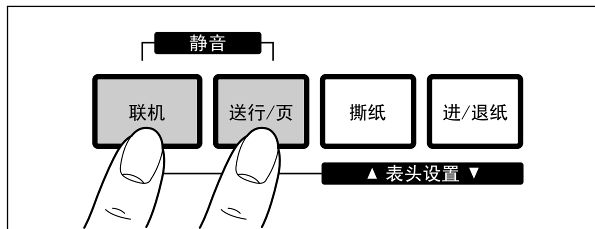
开启宁静打印模式：

- **按住 联机 开关的同时，按下送行/页开关。**
  静音指示灯亮起。



关闭宁静打印模式：

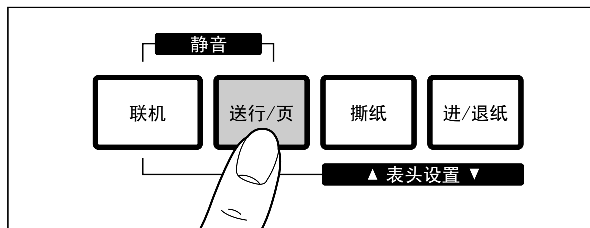
- **按住 联机 开关的同时，按下送行/页开关。**
  静音指示灯熄灭。



换行/送页（送行/页键）

当打印机处于脱机模式时或者打印机未在联机模式中打印时使用控制面板可以调整纸张位置。

- **纸张装入后，按送行/页一次可使纸张前进一行。**
- **纸张装入后，按住送行/页可将打印头移动至中央并使纸张前进到下一页的顶部。**



注

- 按送行/页时，进纸量由通过控制面板软件程序、控制面板（初始设置模式）或应用程序软件所指定的每英寸行数的当前设置确定。

撕纸（撕纸键）

按 撕纸 键会将折叠式打印纸的穿孔部位移动到撕纸位置，再次按此键会使纸张恢复到打印的第一行。

表头功能（表头设置）

该打印机具有表头（表头）功能，可保存打印第一行位置并将纸张自动装入指定位置。即使关闭了电源，也将保存打印第一行位置。
可以通过控制面板软件程序（页 24）、或者使用控制面板中的微控换行或反转微控换行，在距离纸张上边 125 mm 内调整表头位置。

注

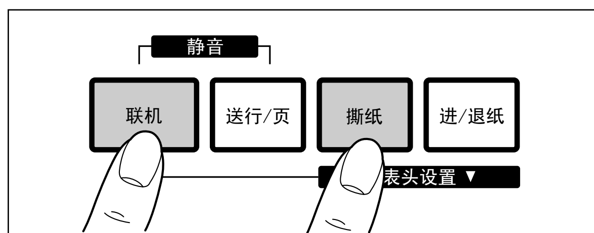
- 不要旋转卷动旋钮，否则打印机将无法正确计算行数。
- 必须在第一张纸上进行所有调整。如果决定更改设置并保存，请从拖纸器中取出纸张，然后复位并重新装入纸张。

1. **如有必要，请通过控制面板软件程序（页 24）、控制面板（页 27）或应用程序软件重新定义您所使用纸张的页长。**

2. **微控换行：**

   按住 联 机 开关的同时，按下 撕 纸 开关。

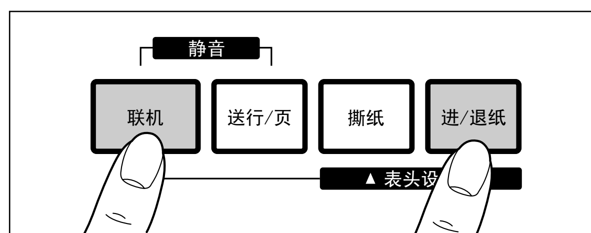
   这样会使纸张前进一小行（0.14 mm）。



反转微控换行：

按住 联 机 开关的同时，按下 进／退 纸 开关。

这样会使纸张后退一小行（0.14 mm）。打印机无法将纸张后退回可打印区域（页 43）。



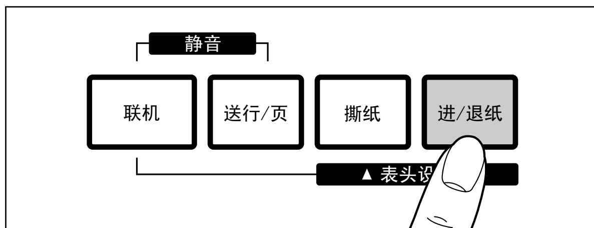
3. **在距离纸张顶部125 mm范围内的所需位置上，松开按键。**

   纸张位置将自动保存为新的表头位置。

退纸（进/退纸键）

该功能可将折叠式打印纸移动到退纸位置，可让您使用单张纸或信封而不必取出或浪费折叠式打印纸。

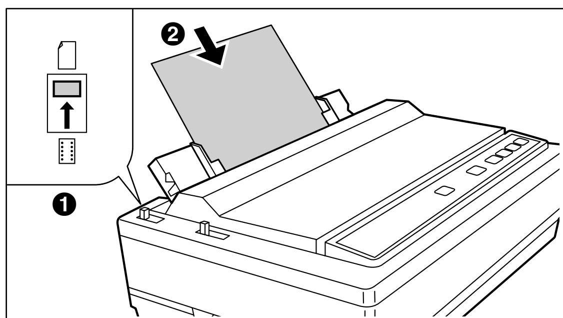
1. **撕下正在使用折叠式打印纸的打印页（页 23）。**
2. **按 [进／退纸] 使折叠式打印纸退回到退纸位置。**



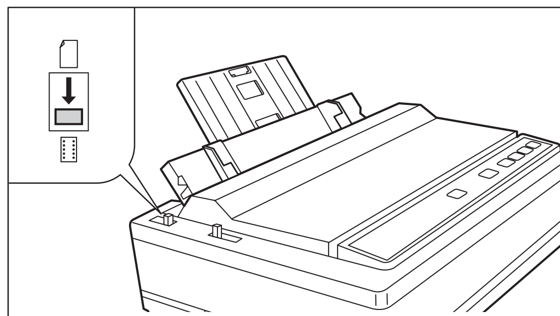
3. **❶将进纸选择器移动到 ""（摩擦模式）。**

   ❷ 装入单张纸或信封。

   完成打印时，从打印机取出纸张（或信封）。



4. **将进纸选择器移动到 ""（拖纸器 模式）。**



5. **按 [进／退纸] 将折叠式打印纸重新装入打印第一行。**

缺纸检测器

打印机具有缺纸检测器。发生纸张用完的情况时，打印停止，打印机进入脱机模式，然后电源/缺纸指示灯开始闪烁。若要继续打印到当前页的末尾，请按照下列步骤操作。

1. **反复按 联机 直到页面完成。**
2. **插入新纸（页 19）。**
3. **如果联机指示灯未亮起，按 联机 。**

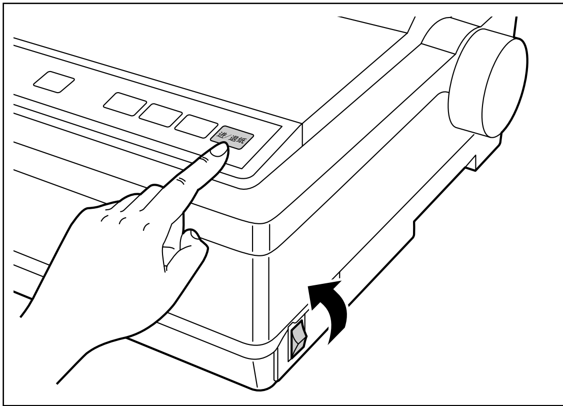
注

- 缺纸检测设置为开（页 33）时，打印会在距离纸张下边1.26 mm处停止。
- 缺纸检测器可以通过控制面板软件程序（页 24）禁用。

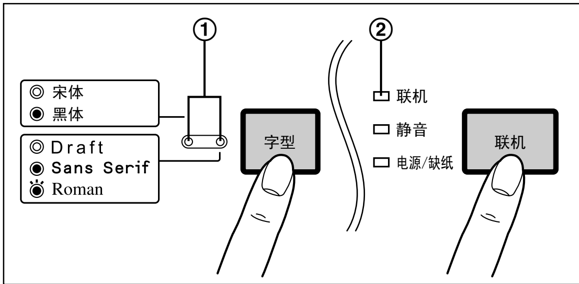
初始设置模式

可以通过控制面板在初始设置模式中设置24种功能（项目）。有关功能和指示灯状况，请参阅页 33。这些功能也可以通过控制面板软件程序（页 24）来设置。

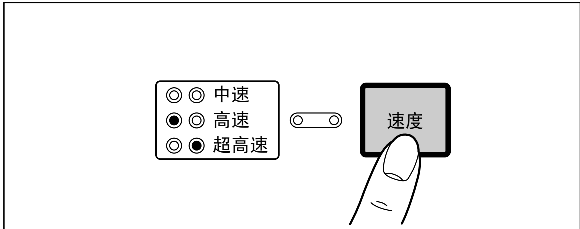
1. **装入一张纸（页 19），然后关闭电源。**
2. **按住 进／退纸 时，打开电源进入初始设置模式。**
   字型指示灯和静音指示灯都将闪烁。当前设置会被自动打印。



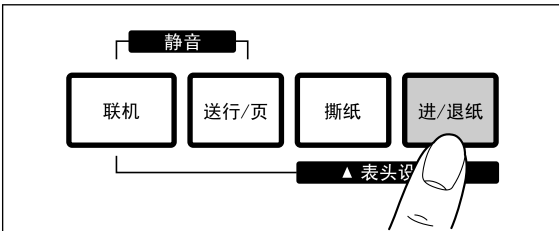
3. **按 字型 和 联机 选择项目。**
   每次按 字型 和 联机 时，会前进到下一个项目。选择一个项目并使用字型指示灯（①）和联机指示灯（②）确认选择（开、关、闪烁）（页 33）。



4. **按 速度 设置项目的状态。**
   每次按 速度（页 33）时都会更改项目的状态。若要更改其它设置，重复步骤3和4。



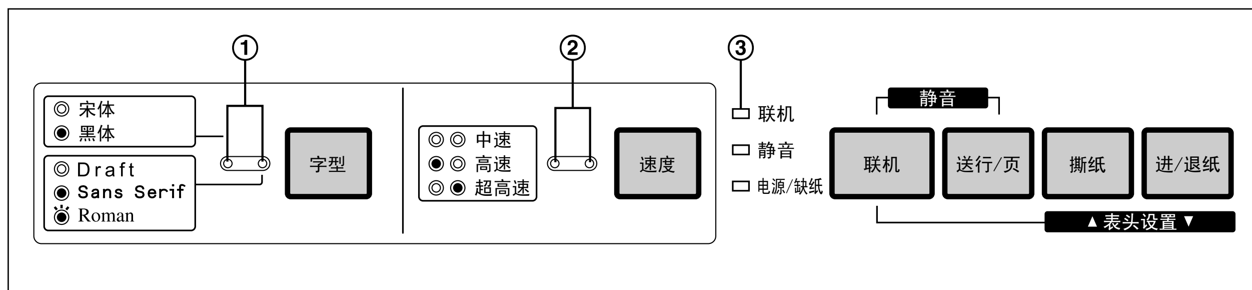
5. **按 进／退纸 退出初始设置模式。**
   字型指示灯将熄灭，并且当前状况会打印出来。



注

- 若要将所有当前设置恢复到出厂设置，请按照下列步骤操作。
  1. 按下 进／退纸 ，打开电源，然后松开。
  2. 按 撕纸 键钮。
  3. 按 进／退纸 退出初始设置模式。

控制面板



①字型指示灯：
按 字型 键钮。

②速度指示灯：
按 速 度 键钮。

③联机指示灯：
按 联 机 键钮。

项目			设置					
	③	①	②					
			○ ○	○ ●	● ○	● ●	○ ✹	✹ ○
打印当前设置	▬	✹ ✹	打印	—	—	—	—	—
仿真		○ ●	中文	英文	—	—	—	—
英文字符间距		● ○	10 CPI	12 CPI	15 CPI	17 CPI	20 CPI	P.S.
中文字符间距		● ●	6.7 CPI	7.5 CPI	5 CPI	6 CPI	—	—
零字体		○ ✹	正常	加点	加斜线	—	—	—
打印方向 【文本】		✹ ○	双向	单向	—	—	—	—
打印方向 【图形】		● ✹	双向	单向	—	—	—	—
每页长度		✹ ●	11 英寸	12 英寸	11.66 英寸	$^{11}/_{2}$ 英寸	$^{11}/_{3}$ 英寸	$^{11}/_{4}$ 英寸
行距		○ ○	6 LPI	5 LPI	7.5 LPI	4.5 LPI	8 LPI	10 LPI
自动裁纸	▭	✹ ✹	无效	有效	—	—	—	—
自动联机		○ ●	无效	有效	—	—	—	—
撕纸		● ○	按键	自动	—	—	—	—
缺纸监测		● ●	无效	有效	—	—	—	—
宁静打印模式		○ ✹	无效	有效	—	—	—	—
跳寸页缝		✹ ○	无效	有效	—	—	—	—
缓冲区控制		● ✹	16 KB	8 KB	0 KB	所有[*1]	—	—
自动换行		✹ ●	无效	有效	—	—	—	—

项目			设置					
国际字符集	▬	◉ ◉	美国	法国	德国	英国	丹麦1	瑞典
字符集	▬	○ ●	斜体	图形1	图形2	—	—	—
代码页	▬	● ○	美国	多语言	葡萄牙	法国	挪威	土耳其
页顶留白	▬	● ●	每按 **速 度** 开关一下，即以每次1/72英寸递赠 每按 **送行/页** 开关一下，即以每次1/72英寸递减					
页脚留白	▬	○ ◉						
左边留白	▬	◉ ○	每按 **速 度** 开关一下，即以每次一列递增 每按 **送行/页** 开关一下，即以每次一列递减					
右边留白	▬	● ◉						
打印头对中	▬	◉ ●						

指示灯状况：

▬、● = 指示灯亮起。

▭、○ = 指示灯熄灭。

▰、◉ = 指示灯闪烁。

*1 选择所有时，下载字体功能被禁用。

串行接口设置模式

可以通过控制面板在接口设置模式中设置下列项目：数据长度、波特率、奇偶性、协议和信号极性。

1. **装入一张纸（页 19），然后关闭电源。**
2. **按住 [速 度] 时，打开电源进入接口设置模式。**
   字型指示灯和静音指示灯都将闪烁。当前设置会被自动打印。
3. **按 [字型] 选择项目。**
   每次按 [字型] 时，会前进到下一个项目。根据字型指示灯的状态选择所需项目（开、关、闪烁）。
4. **按 [速 度] 设置项目的状态。**
   每次按 [速 度] 时都会更改项目的状态。参阅下表验证所需的状态。
   若要更改其它设置，重复步骤3和4。

   ① 字型指示灯： 按 [字型] 键钮。

   ② 速度指示灯： 按 [速 度] 键钮。

项目		设置					
	①	②					
		○ ○	○ ●	● ○	● ●	○ 闪	闪 ○
当前打印设置	闪 闪	打印	—	—	—	—	—
数据长度	○ ●	8位元	7位元	—	—	—	—
波特率	● ○	600	1200	2400	4800	9600	19200
同位位元检查	● ●	无	忽略	奇	偶	—	—
传输通讯协定	○ 闪	DTR	Xon/Xoff	—	—	—	—
讯号极性	闪 ○	传号	空号	—	—	—	—

字型/速度指示灯状况：

● = 指示灯亮起。 ○ = 指示灯熄灭。 闪 = 指示灯闪烁。

5. **按 [进／退 纸] 退出接口设置模式。**
   字型指示灯将熄灭，并且当前状况会打印出来。

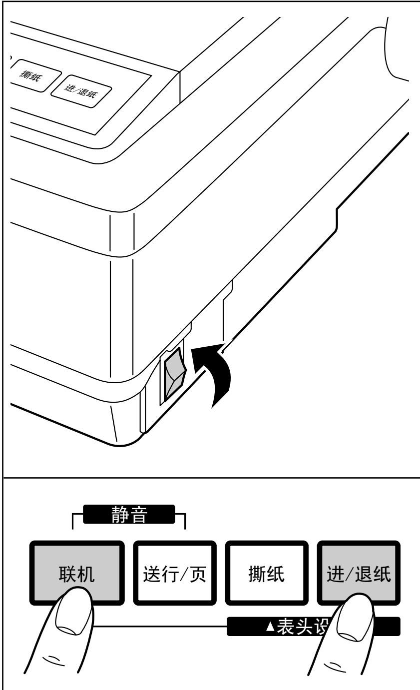
注

- 若要将所有当前设置恢复到出厂设置，请按照下列步骤操作。
  1. 按下 [进／退 纸]，打开电源，然后松开。
  2. 按 [撕 纸] 键钮。
  3. 按 [进／退 纸] 退出初始设置模式。

将所有当前设置复位为出厂设置

按照以下说明：

1. 按 联机 和 进／退纸 时打开电源。

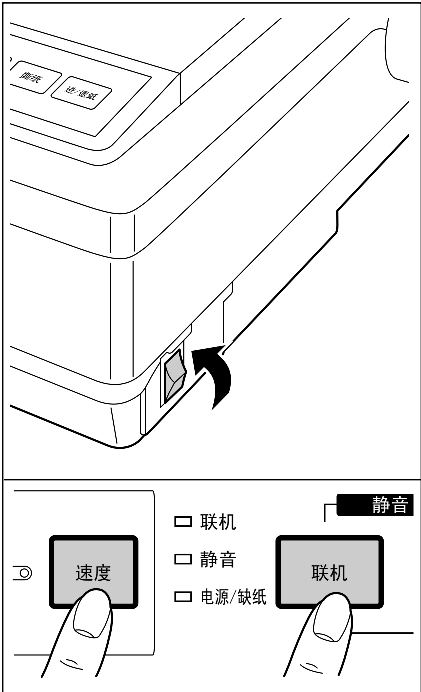


打印出当前设置

按照以下提示获得当前设置的打印件。

1. 装入一张纸，然后关闭电源。
(页 19)

2. 按 联机 和 速度 时打开电源。



定期维护

打印机不需要常规维护。但是，合理保养打印机可延长其使用寿命。建议定期采取下列措施：

- 清洁机身是用户可以完成的最重要活动。
  清洁的频率取决于环境。
  – 关闭电源并拔出交流电源线。
  – 使用软布清洁盒和盖。在布上使用中性市售清洁剂，不要直接喷洒在打印机上。
  – 抬起顶盖并向上拉辊盖。将本机内部区域用吸尘器打扫灰尘。特别注意不要损坏打印头色带电缆或滑动架驱动皮带。

    注意

    - 打印头可能会很热，在盖打开时请小心使用。

  – 稿台只可以使用工业酒精进行清洁。
  – 滑动架导向杆可以使用低标号轻油润滑。有关润滑的建议，请联系授权的Panasonic维修中心。

色带盒

注

- 如果色带盒开始塞住、挂住或被打印头刮破，那么就需要维修打印机。

故障检修

打印机大部分问题可追溯为不正确的设置、安装或布线。
下表将帮助用户识别并修正一些比较普遍的问题。如果您需要额外的帮助，请联系购买本机的商店。

症状	可能原因	可能的解决方案
墨水产生污点。	打印头间隙控制杆未处于正确的位置。	将控制杆向位置 "6" 移动直到墨水不再产生污点。 (页 17)
打印件黯淡。	打印头间隙控制杆未处于正确的位置。	将控制杆设置在正确的位置。 (页 11)
打印头移动，但是无打印内容。	色带盒未安装正确。	重新插入色带盒。 (页 17)
	打印头间隙控制杆未处于正确的位置。	将控制杆设置在正确的位置。 (页 11)
缺纸检测器无效。	缺纸检测关闭。	将缺纸检测设置为开。 (页 24, 31)
打印机未开机。	没有交流电。	检查交流电源线。 (页 16)
电源已打开但打印机不打印。	打印机未联机。	按联机键。
	接口电缆未正确连接。	固定好连接。 (页 15)
	纸张用完。	装入新纸。 (页 19)
	打印头过热。	花一段时间让打印头冷却下来。打印机将自动继续打印。
滑动架停止移动，所有指示灯开始闪烁。	打印头路径被阻挡。	请清理路径，关闭电源，然后再打开继续打印。
使用拖纸器进纸时纸张起皱。	纸张上未施加反向张力。	将纸张供给放在比打印机低的位置。
打印机无法从顶部装入单张纸。	将进纸选择器设为了 ""。	将进纸选择器设为 ""。
折叠式打印纸卡纸。	没有在拖纸器中正确装入纸张。	将进纸选择器设为 ""，然后旋转卷动旋钮以取出卡纸。在拖纸器中重新正确装入纸张。 (页 19)
打印件为双倍行距。	自动送行设置为开。	将自动送行设置为关。 (页 27)
总在相同行上打印。	计算机未发送送行命令。	将自动送行设置为开。 (页 27)

症状	可能原因	可能的解决方案
打印了错误的字符集。	选择了错误的字符集。	根据需要设置字符集。 (页 24)
刚刚打开电源之后，字型指示灯闪烁，或者字型指示灯和速度指示灯都闪烁。	发生电气故障。	请与经销商联系。
无法使用127以上编码打印ASCII字符。	数据长度设置不正确。	根据需要设置数据长度。 (页 24, 35)
使用串行接口时，打印机无法打印或者发生数据损失。	波特率、奇偶性、协议或数据长度与计算机不符。	将波特率、奇偶性、协议和数据长度设置为与计算机相符。 (页 24, 35)
	连接了USB电缆。	连接USB电缆时，串行接口无法使用。断开USB电缆。 (页 15)
打印完成后，纸张不会自动送入。	撕纸、页长、上部页边距和下部页边距设置不正确。	将撕纸设置为自动，并将页长、上部页边距和下部页边距设置为符合软件包要求。 (页 24)
在自定义的折叠式打印纸上打印时，打印位置在第2页后移位。	创建的自定义纸张尺寸（纸张长度）设置不正确。	创建自定义尺寸时，为单位选择 "英制" 并以英制输入尺寸。将数值四舍五入到2位小数，如下例所示： **形式尺寸** **输入尺寸** 8 $^{1}/_{2}$ 英寸 8.50 英寸 11 $^{1}/_{3}$ 英寸 11.34 英寸

打印机规格

<table>
<tr><td>电源要求：</td><td rowspan="3">请参阅打印机后面的铭牌。</td></tr>
<tr><td>频率：</td></tr>
<tr><td>电流：</td></tr>
<tr><td>接口：</td><td>全速 USB 2.0，Centronics 并行（IEEE1284 标准），
RS-232C 串行接口</td></tr>
<tr><td>打印字型：</td><td>3 种草体（Pica, Elite, Micron）
7 种信函质量字体 (Courier, Bold PS, Prestige, Script, Sans Serif, Roman, OCR-B)
6 种向量字体 (Courier, Bold PS, Prestige, Script, Sans Serif, Roman)
2 种中文字型 (宋体、黑体)</td></tr>
<tr><td>软件仿真：</td><td>中文模式：EPSON LQ-300K 单色模式
英文模式：EPSON LQ-300 单色模式</td></tr>
<tr><td>缓冲器：</td><td>可选
[0 KB / 8 KB / 16 KB（默认） / 所有（最大 54 KB）]</td></tr>
<tr><td>字符集：</td><td>Epson模式1个斜体及6个字符集表
14个国际字符和LEGAL字符集表
GB18030汉字符集</td></tr>
<tr><td>点阵结构：</td><td>0.2 mm 点直径
<table>
<tr><td></td><td></td><td>草体</td><td>信函质量字体</td></tr>
<tr><td>矩阵</td><td>（水平×垂直）</td><td>9 × 24</td><td>30 × 24</td></tr>
<tr><td>点间距</td><td>（水平）</td><td>0.21 mm（毫米）</td><td>0.07 mm（毫米）</td></tr>
<tr><td></td><td>（垂直）</td><td>0.14 mm（毫米）</td><td>0.14 mm（毫米）</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>每行最大字符数（cpl)：</td><td>
<table>
<tr><td>Pica [10 cpi（每英寸字符数）]</td><td>80 cpl</td></tr>
<tr><td>Elite (12 cpi)</td><td>96 cpl</td></tr>
<tr><td>Micron (15 cpi)</td><td>120 cpl</td></tr>
<tr><td>压缩（17 cpi）</td><td>137 cpl</td></tr>
<tr><td>Elite 压缩（20 cpi）</td><td>160 cpl</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">打印速度[每秒字符数（cps）]：</td><td></td><td>Micron</td><td>Elite</td><td>Pica</td></tr>
<tr><td>草体</td><td>300 cps</td><td>240 cps</td><td>200 cps</td></tr>
<tr><td>信函质量字体</td><td>100 cps</td><td>80 cps</td><td>66 cps</td></tr>
<tr><td></td><td>超高速</td><td>高速</td><td>中速</td></tr>
<tr><td>中文</td><td>134 cps</td><td>90 cps</td><td>45 cps</td></tr>
<tr><td>打印方向：</td><td colspan="4">单向/双向（用户可选）</td></tr>
<tr><td>换行时间：</td><td colspan="4">约65 ms
（带有4.2 mm换行）</td></tr>
<tr><td>进纸：</td><td colspan="4">拖纸器进纸（使用折叠式打印纸）
摩擦进纸（使用单张纸或信封）</td></tr>
<tr><td>操作环境：</td><td colspan="4">温度： 10 °C – 35 °C
湿度：30 – 80 % RH（操作前请将打印机放在操作温度范围内的室温下。）</td></tr>
<tr><td>功耗：</td><td colspan="4">最大：180 W
操作模式功率：3 W
自检：55 W</td></tr>
<tr><td>存放环境：</td><td colspan="4">温度： -20 °C – 60 °C
湿度：10 – 90 % RH</td></tr>
<tr><td>打印头维修寿命：</td><td colspan="4">在草体模式下约2亿次击打</td></tr>
<tr><td>色带盒：</td><td colspan="4">盒装黑色丝织色带（KX-P181）
在草体模式下的预期寿命：约600万字符</td></tr>
<tr><td>检测器：</td><td colspan="4">缺纸检测器
打印头过热检测器
过载检测器</td></tr>
<tr><td>尺寸：
（宽×深×高）</td><td colspan="4">434 × 326 × 140 mm（毫米）</td></tr>
<tr><td>毛重（重量）：</td><td colspan="4">5.5 kg（包含附件）
5.4 kg（仅主机）</td></tr>
</table>

纸张规格

本机可以使用的纸张必须在如下提供的规格范围内。

折叠式打印纸

宽度： 102 – 254 mm（毫米）

纸张质量和数量：

纸张类型	页数	重量 以 g/m² 为单位
精细质量纸张	1	60 – 90
无碳	2 – 5	41 – 53 (64[*1])
多层有碳	2	41 – 53 (64[*1])

[*1] 仅最后一页

注

- 为了确保最佳打印质量，图形打印建议使用60 -82.5 g/m²纸张。
- 在多层有碳纸中，碳相当于一张纸。
- "重量磅数" 表示500页纸 [423 × 559 mm（毫米）]的重量。
- 打印机最多可处理0.36 mm（毫米）厚的多部分表单。最多可以使用5份53 g/m²化学剥离纸。

单张纸

宽度： 102 – 297 mm（毫米）

高度： 127 – 363 mm（毫米）

重量磅数（g/m²）： 53 – 90 g/m²

注

- 在使用之前，纸张至少应在操作温度和湿度范围下存放24小时。
- 由于信件抬头会因纸张重量和结构而有所不同，我们无法保证打印质量和处理所有类型的纸张。

信封

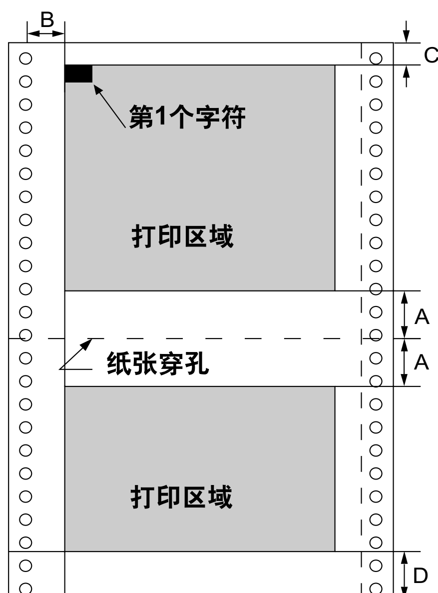
建议使用#6和#10尺寸信封。由于信封会因尺寸、纸张重量和结构而有所不同，我们无法保证打印质量和处理所有类型信封的纸张。

注

- 为了优化打印质量，不应该在边缘发生重叠的部分打印。

打印区域

折叠式打印纸



	折叠式打印纸
A	25.4 mm（毫米）
B	17.8 mm（毫米）
C	2 mm（毫米）
D	15 mm（毫米）

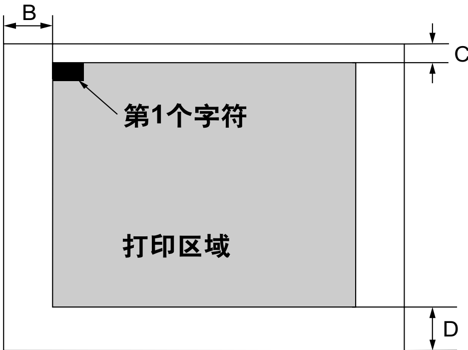
A. 靠近纸张打孔部位的区域在打印质量上可能不是最佳。

B. 链轮和第一个可打印字符之间的最小距离。（当左侧拖纸器设置在左侧并且页边距设置为0时。）

C. 从纸张上边到第一个打印字符上方的区域。

D. 从纸张下边的区域在打印质量上可能不是最佳。

单张纸和信封



	单张纸和信封
B	3 mm（毫米）
C	2 mm（毫米）
D	15 mm（毫米）

B. 纸张边缘和第一个可打印字符之间的最小距离。（当左侧纸张导板设置为0位置并且页边距设置为0时。）

C. 从纸张上边到第一个打印字符上方的区域。

D. 检测到纸张用完并且打印可能不是最佳的位置。（在信封上打印时，不要在边缘重叠的区域上打印。打印质量可能不是最佳。）

耗材

型号	说明
KX-P181	色带盒（黑色）

注

- 若要购买色带盒，请与经销商联系。

索引

PJQXC0335ZA KK0510KU0